

# 《大庆油田提高采收率研究与实践》

## 图书基本信息

书名：《大庆油田提高采收率研究与实践》

13位ISBN编号：9787502152277

10位ISBN编号：750215227X

出版时间：2006-3

出版社：石油工业出版社

作者：巢华庆

页数：451

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《大庆油田提高采收率研究与实践》

## 内容概要

大庆油田40多年来，针对不同开发阶段的特点和需要，自始至终将提高采收率贯穿于油田开发全过程。该书分4篇共14章，全面详细地论述了大庆油田为提高采收率所实施的具体措施和技术，以及取得的实际效果。通过从早期内部注水到同井分层注水开采，从层系细分加密到井网二次加密，从稳油控水到三次采油，不断适时地调整挖潜措施，保证了大庆油田长期高效稳定地开发。

# 《大庆油田提高采收率研究与实践》

## 书籍目录

第一篇 基础篇 第一章 油田基本特征 第一节 油田地质概况 第二节 储层沉积特征 第三节 油田储量构成 第二章 油田开发历程及井网演变 第一节 油田经历的主要开发阶段 第二节 油田开发层系、井网的演变 第二篇 水驱开发篇 第一章 开发准备期采收率研究与实践 第一节 萨尔图油田中部开辟生产试验区 第二节 西三断块天然能量开采试验 第三节 萨尔图油田开发方案中采收率的研究 第二章 注水提高水驱采收率研究与实践 第一节 水驱油效率实验研究 第二节 小井距单层注水提高采收率开发试验 第三节 基础井网早期注水条件下提高采收率实践 第三章 井网加密提高采收率研究与实践 第一节 采收率与井网密度的关系 第二节 喇、萨、杏油田井网加密的做法 第三节 喇、萨、杏油田井网加密的效果 第四章 水动力学方法提高水驱采收率研究与实践 第一节 同井分层注水 第二节 注采系统调整 第三节 周期注水 第五章 高含水期综合措施提高水驱采收率研究与实践 第一节 “稳油控水”的做法和效果 第二节 油、水井压裂的做法和效果 第三节 采油井堵水对提高采收率的效果 第六章 注水开发阶段采收率评价方法研究及应用 第一节 理论方法 第二节 水淹层密闭取心检查井法 第三节 水驱特征曲线法 第四节 递减曲线法 第五节 经验方法 第三篇 三次采油篇 第一章 聚合物驱油提高采收率研究与实践 第一节 聚合物驱油室内实验研究与认识 第二节 聚合物驱油矿场试验研究与认识 第三节 聚合物驱工业化应用与认识 第四节 低浓度交联聚合物调驱技术研究 第五节 污水配注聚合物驱探索研究 第二章 复合驱油提高采收率研究与试验 第一节 三元复合驱油室内实验研究与认识 第二节 三元复合驱油矿场试验研究与认识 第三节 泡沫复合驱提高采收率试验研究 第三章 微生物提高采收率试验研究 第一节 微生物采油的方法和原理 第二节 微生物采油用的主要菌种 第三节 微生物采油菌种的筛选和评价方法 第四节 微生物发酵生产工艺和注入工艺 第五节 微生物采油的现场应用效果 第四章 注气提高采收率试验研究 第一节 注气基本理论分析 第二节 二氧化碳提高采收率试验研究 第三节 水气交替注入提高采收率试验研究 第四篇 展望篇 第一章 提高采收率技术研究现状及发展方向 第二章 各种提高采收率技术前景评价附录 大庆油田（喇、萨、杏）历年开发数据表

第二篇 水驱开发篇 第一章 开发准备期采收率研究与实践 油田开发过程中，追求较高的油田采收率是油田开发工作者永恒的工作主题。油田开发试验是研究油田开发问题，提高油田开发水平的重要手段。对于大庆油田来说，研究非均质砂岩油田注水开发的基本特点，研究认识油田的非均质，寻找提高油田采收率的办法，是油田开发获得较好开发效果和较高经济效益的重要步骤。

第一节 萨尔图油田中部开辟生产试验区 油田由详探转入开发前，需要编制油田开发方案，解决开发中合理开发层系组合，选择合理的井网，确定有效的驱动方式，确定采油井的生产能力和注水井的吸水能力等问题。这些问题如果利用详探阶段取得的资料进行研究确定，不可能全面反映油田的实际情况。特别是大型油田开发前，更需要借鉴本油田开展的开发试验所取得的成果，通过油田开发早期评价，掌握油层的具体变化，搞清油层物理性质、砂体分布特征、开采特点，确定合理投入开发的程序和部署，制定油田开发的方针和政策，科学合理地编制油田开发方案，以避免制定的开发方案不合理，造成重大经济损失。

一、开辟生产试验区的目的 1959年9月松基3井喷油，发现大庆油田以后，在局部构造上又分别部署了探井，萨66井、喇72井分获高产油气流后，基本搞清了油田面貌。说明含油富集区在油田北部，油田会战挥师北上。在讨论大庆油田的开发方针、原则、目标时指出：要瞄准世界油田特别是美国、前苏联大油田开发的先进水平，从我国实际出发，大胆实践，勇于创新，发展我国自己的石油地质和油田开发技术，走出自己的路子。同时确定了保持长期稳产高产和与当前合理产量相结合的油田开发方针；以实行大井距、小油嘴、早期注水为原则；以保持油田三年产量不递减，五年以后递减不超过5%，提高油田采收率为目标的总体开发思路。 .....

# 《大庆油田提高采收率研究与实践》

## 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)